



### Właściwości styków

Liczba pól	Nr.	3
Znamionowe napięcie izolacji $U_i$ IEC/EN	V	690
Znamionowe napięcie udarowe $U_{imp}$	kV	6
Częstotliwość robocza	min.	Hz 25
	maks.	Hz 400
Prąd roboczy termiczny umowny $I_{th}$ , IEC $\leq 40^\circ\text{C}$	A	20
Prąd roboczy $I_e$	AC-1 ( $\leq 40^\circ\text{C}$ )	A 20
	AC-1 ( $\leq 55^\circ\text{C}$ )	A 18
	AC-1 ( $\leq 70^\circ\text{C}$ )	A 15
	AC-3 ( $\leq 440\text{V} \leq 55^\circ\text{C}$ )	A 9
	AC-4 (400V)	A 4
Znamionowa moc robocza AC-3 ( $T \leq 55^\circ\text{C}$ )	230 V	kW 2.2
	400 V	kW 4
	415 V	kW 4.3
	440 V	kW 4.5
	500 V	kW 5
	690 V	kW 5
Znamionowa moc robocza AC-1 ( $T \leq 40^\circ\text{C}$ )	230 V	kW 8
	400 V	kW 14
	500 V	kW 16
	690 V	kW 22
Maks. prąd $I_e$ wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ ms i 1 polu szeregowo	$\leq 24$ V	A 12
	48 V	A 10
	75 V	A 4
	110 V	A 3
	220 V	A –
	Maks. prąd $I_e$ wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ ms i 2 polach szeregowo	$\leq 24$ V
48 V		A 14
75 V		A 9
110 V		A 8
220 V		A –
Maks. prąd $I_e$ wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ ms i 3 polach szeregowo		$\leq 24$ V
	48 V	A 16
	75 V	A 10
	110 V	A 10
	220 V	A 2
	Maks. prąd $I_e$ wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ ms i 4 polach szeregowo	$\leq 24$ V
48 V		A 16
75 V		A 10
110 V		A 10

	≤24 V	A	16
	48 V	A	16
	75 V	A	10
	110 V	A	10
	220 V	A	2
<b>Maks. prąd Ie wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 1 polu szeregowo</b>			
	≤24 V	A	7
	48 V	A	6
	75 V	A	2
	110 V	A	1
	220 V	A	–
<b>Maks. prąd Ie wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 2 polach szeregowo</b>			
	≤24 V	A	8
	48 V	A	8
	75 V	A	5
	110 V	A	4
	220 V	A	–
<b>Maks. prąd Ie wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 3 polach szeregowo</b>			
	≤24 V	A	10
	48 V	A	10
	75 V	A	6
	110 V	A	5
	220 V	A	0,8
<b>Maks. prąd Ie wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 4 polach szeregowo</b>			
	≤24 V	A	10
	48 V	A	10
	75 V	A	6
	110 V	A	5
	220 V	A	0,8
<b>Krótkotrwałe dopuszczalne natężenie prądu przez 10s (IEC/PN-EN 60947-1)</b>		A	96
<b>Bezpiecznik</b>			
	gG (IEC)	A	20
	aM (IEC)	A	10
<b>Zdolność załączania (wartość skuteczna)</b>		A	92
<b>Zdolność wyłączenia przy napięciu</b>			
	440 V	A	72
	500 V	A	72
	690 V	A	72
<b>Rezystancja na pole (średnia wartość)</b>		mΩ	10
<b>Rozproszenie mocy na pole (średnia wartość)</b>			
	Ith	W	4
	AC-3	W	0.81
<b>Przekrój przewodu</b>			
	AWG/Kcmil		
		maks.	12
<b>Właściwości mechaniczne</b>			
<b>Pozycja montażowa</b>			
	normalna		Płaszczyzna pionowa
	dozwolona		±30°
<b>Montaż</b>			Śruba/szyna DIN 35 mm
<b>Masa</b>		g	180
<b>Właściwości styków pomocniczych</b>			

Prąd termiczny umowny I <sub>th</sub>		A	10
Oznaczenie PN-EN 60947-5-1			A600 - Q600
Prąd roboczy AC15	230 V	A	3
	400 V	A	1.9
	500 V	A	1.4
Prąd roboczy DC12	110 V	A	2.9
Prąd roboczy DC13	24 V	A	2.9
	48 V	A	1.4
	60 V	A	1.1
	125 V	A	0.3
	220 V	A	0.1
	600 V	A	0.6

### Trwałość

mechaniczna		cycles	20000000
elektryczna		cycles	500000

### Dane związane z bezpieczeństwem

Poziom zapewnienia bezpieczeństwa B10d zgodny z PN-EN ISO 13489-1

obciążenie znamionowe	cycles	500000
obciążenie mechaniczne	cycles	20000000

Kompatybilność elektromagnetyczna

Tak

### Działanie cewki AC

Napięcie znamionowe AC przy 60 Hz

V 230

Napięcie robocze AC

cewka 60 Hz przy 60 Hz

zadziałanie

min.	%Us	75
maks.	%Us	115

odpadanie

min.	%Us	20
min.	%Us	55

Średni pobór cewki przy 20°C

cewka 50/60 Hz przy 50 Hz

rozruch	VA	30
trzymanie	VA	4

cewka 50/60 Hz przy 60 Hz

rozruch	VA	25
trzymanie	VA	3

cewka 60 Hz przy 60 Hz

rozruch	VA	30
trzymanie	VA	4

Rozproszenie przy trzymaniu ≤20°C 50 Hz

W 0.95

### Maks. częstotliwość cykli

Operacje mechaniczne

cycles/h 3600

### Czas działania

Średni czas przy sterowaniu U<sub>s</sub>

W AC

Zamykanie NO

min.	ms	12
maks.	ms	21

Otwieranie NO

		min.	ms	9
		maks.	ms	18
	Zamykanie NC			
		min.	ms	17
		maks.	ms	26
	Otwieranie NC			
		min.	ms	7
		maks.	ms	17
<hr/>				
	w DC			
	Zamykanie NO			
		min.	ms	18
		maks.	ms	25
	Otwieranie NO			
		min.	ms	2
		maks.	ms	3
	Zamykanie NC			
		min.	ms	3
		maks.	ms	5
	Otwieranie NC			
		min.	ms	11
		maks.	ms	17

#### Dane techniczne UL

Znamionowe napięcie robocze AC (UL)		V		600
Prąd pełnego obciążenia dla trójfazowego silnika AC przy				
	480 V	A		7.6
	600 V	A		6.1
<hr/>				
Uzyskana wydajność mechaniczna przy silnik jednofazowy AC				
	110/120 V	HP		0.5
	230 V	HP		1.5
<hr/>				
	silnik trójfazowy AC			
	200/208 V	HP		2
	220/240 V	HP		3
	460/480 V	HP		5
	575/600 V	HP		5

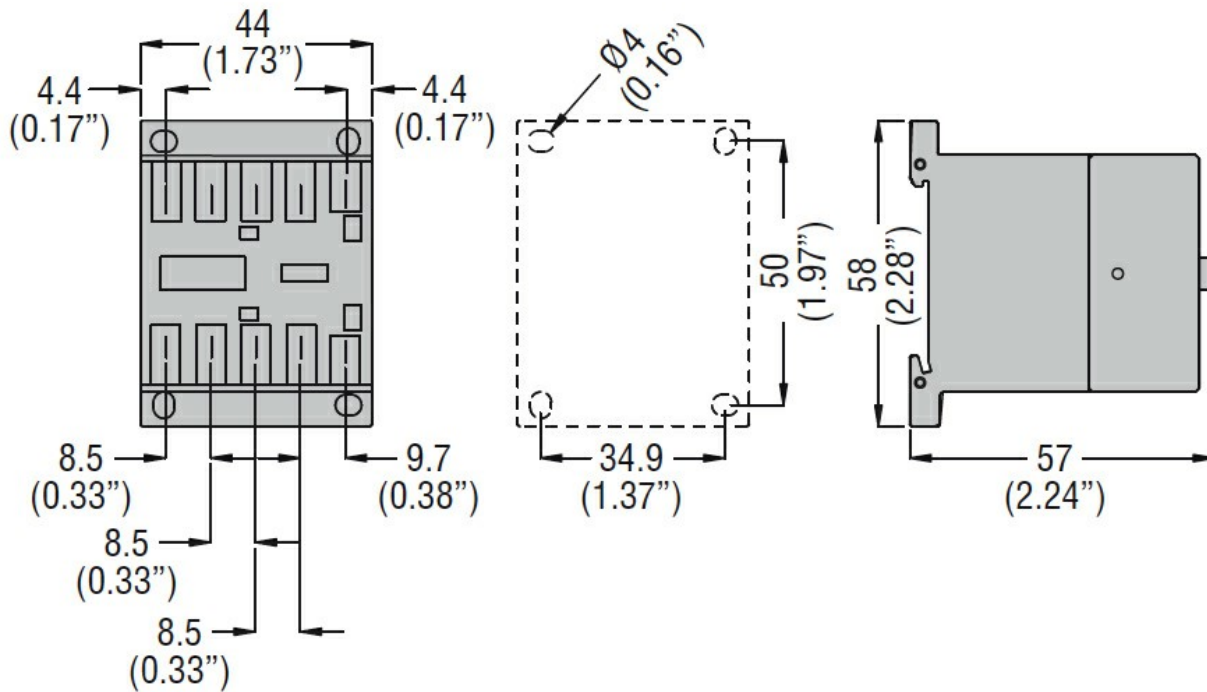
#### Zastosowanie ogólne

Stycznik				
	AC o zastosowaniu ogólnym, prąd	A		20
<hr/>				
Ochrona przed zwarciami, 600 V				
Wysoka niezawodność				
	Prąd zwarciovowy	kA		100
	Klasyfikacja bezpiecznika	A		30
	Klasa bezpiecznika			J
<hr/>				
Standardowa niezawodność				
	Prąd zwarciovowy	kA		5
	Klasyfikacja bezpiecznika	A		30
<hr/>				
Klasyfikacja zestyków pomocniczych zgodnie z UL				A600 - Q600

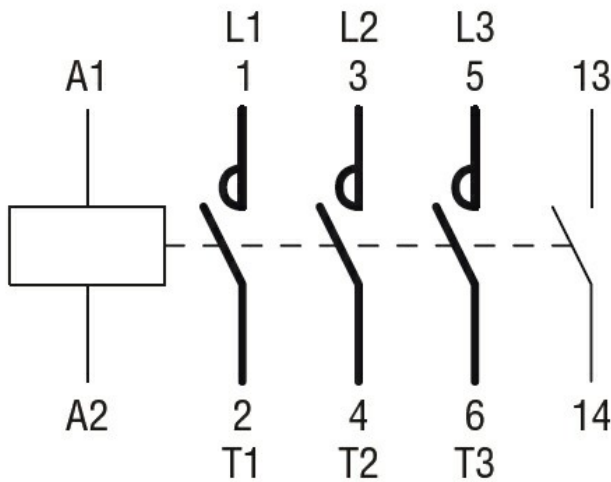
#### Warunki otoczenia

Temperatura				
Temperatura pracy				
	min.	°C		-50
	maks.	°C		+70
<hr/>				
Temperatura składowania				
	min.	°C		-60

	maks.	°C	+80
Maks. wysokość		m	3000
<b>Odporność i zabezpieczenie</b>			
Stopień zanieczyszczenia			3
<b>Wymiary</b>			



**Schemat połączeń elektrycznych**



**Certyfikaty i zgodność**

Zgodność

CSA C22.2 n° 60947-1

CSA C22.2 n° 60947-4-1

IEC/EN 60947-1

IEC/EN 60947-4-1

UL 60947-1

UL 60947-4-1

Certyfikaty

CCC

cULus

EAC

Klasyfikacja ETIM

ETIM 8,0

EC000066 -  
Stycznik AC